



Funzione

Le tematiche connesse al risparmio energetico e all'utilizzo razionale delle risorse sono sempre più di maggior attualità; per cui si rende necessario mantenere efficiente il circuito di riscaldamento utilizzando un filtro defangatore magnetico posto sul condotto di ritorno per catturare le impurità presenti nel fluido termovettore ed evitando eventuali danneggiamenti che queste possono provocare all'impianto di riscaldamento.

Questo dispositivo deve essere installato sul circuito di riscaldamento e una volta posizionato, è necessario effettuare nuovamente il riempimento dell'impianto di riscaldamento sfogando l'aria in eccesso.

Le principali caratteristiche tecniche sono:

- Evita il pericolo di formazione di ostruzioni ed intasamenti delle tubazioni circuito di riscaldamento e dei suoi componenti;
- Nel caso di sostituzione della caldaia, il filtro defangatore è applicabile anche su quella nuova.

Caratteristiche tecniche

Temperatura massima di esercizio impianto:	65°C (installazione su circuito di ritorno impianto di riscaldamento)
Temperatura di funzionamento ambiente:	+5°C ...+ 50°C (installazione interna)
Pressione di esercizio acqua:	1,0 ÷ 2,0 bar
Pressione massima acqua:	3,0 bar
Contenuto di acqua circuito riscaldamento:	~ 0,2 litri
Magnete:	Ø12x60 mm, 4500 gauss
Larghezza (raccordi idraulici esclusi):	101,5 mm
Altezza:	116,5 mm
Peso a vuoto:	175 g
Raccorderia in dotazione:	G3/4

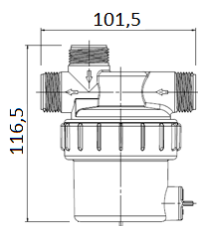
Materiali costruttivi

Materiale parti ottone:	CW 617 N – DW UNI-EN 12165:2016
Materiale corpo:	Polipropilene nero caricato fibra vetro
Materiale filtro:	Acciaio inossidabile

Disegni dimensionali

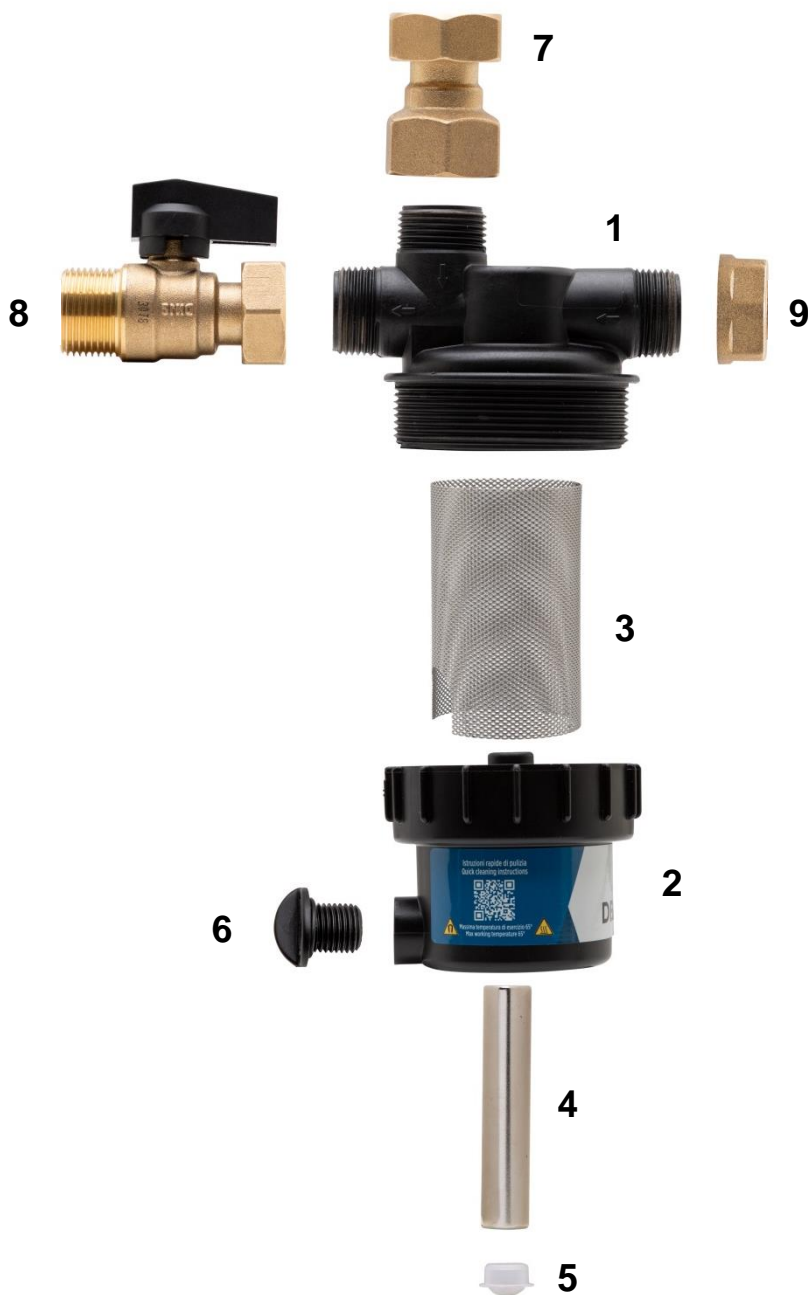
DM 2018

Defangatore magnetico



Codice	Misura	A	B	C	D	F
68550010	G 3/4	-	-	-	-	-

Costruzione



1. Corpo defangatore

2. Coperchio defangatore

3. Filtro in rete metallica

4. Elemento magnetico

5. Tappo chiusura sede magnete

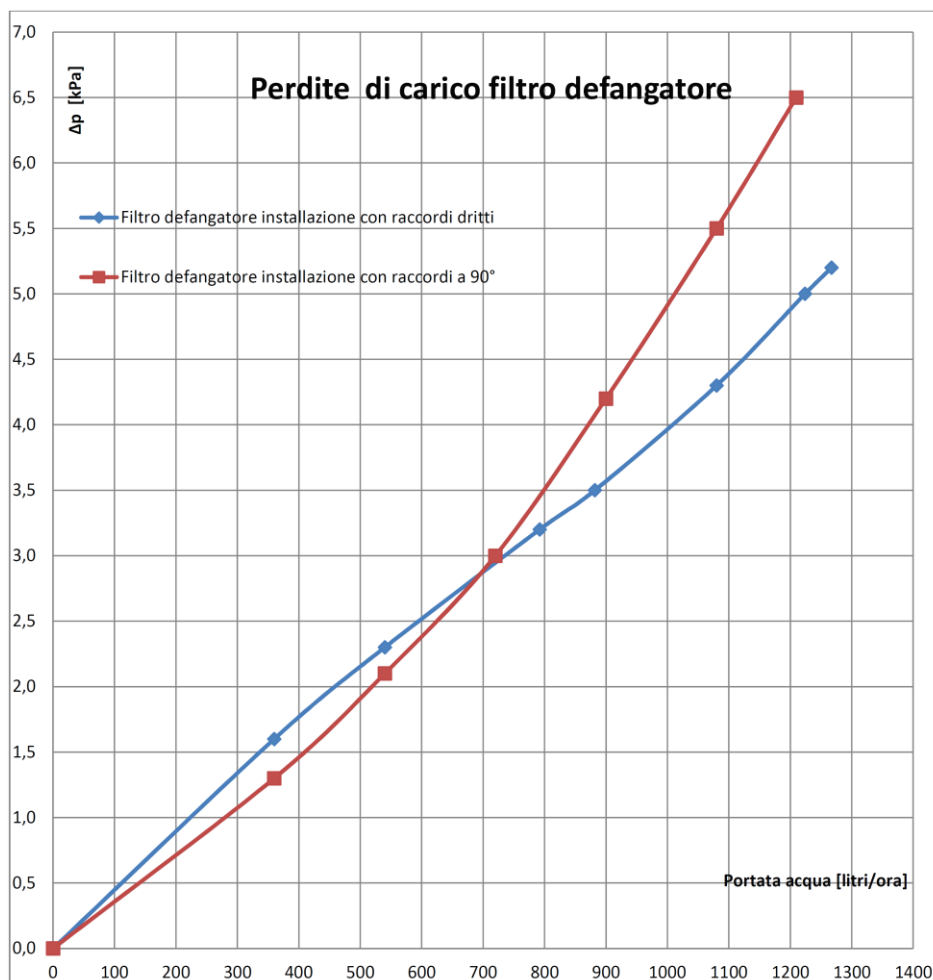
6. Tappo M14 in plastica con guarnizione in gomma guarnizione O-Ring

7. Raccordo con guarnizione G3/4 con girello

8. Valvola a sfera da posizionare a monte del filtro defangatore

9. Tappo cieco femmina G3/4

Diagramma di portata



Funzionamento

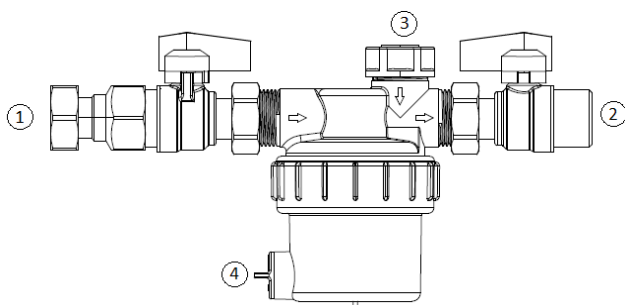
L'acqua di ritorno dall'impianto di riscaldamento, viene collegata al raccordo d'ingresso del filtro defangatore, successivamente l'acqua attraversa la zona interna dove è presente il magnete e la rete metallica in acciaio inossidabile ed esce dal raccordo di uscita del filtro defangatore.

Schema di funzionamento

Il filtro defangatore prevede due diverse configurazioni di installazione (orizzontale o verticale) per potersi adattare alla maggioranza dei circuiti idraulici domestici esistenti oppure a circuiti idraulici nuovi.

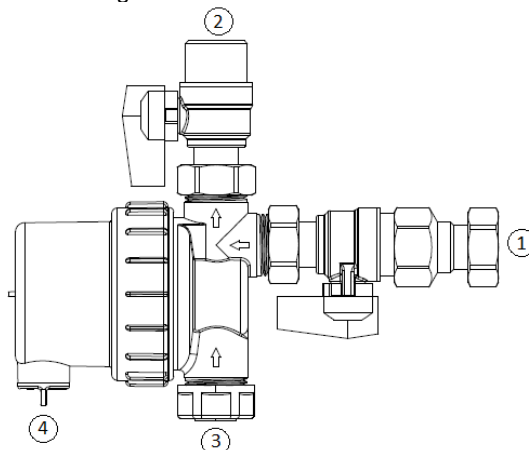
Ritorno impianto riscaldamento / ingresso filtro defangatore
 Uscita filtro defangatore / verso ritorno caldaia
 Sede per tappo cieco G3/4 femmina
 Sede per tappo cieco M12 in plastica grigia per svuotamento filtro

Configurazione con filtro in verticale:



(1)
 (2)
 (3)
 (4)

Configurazione con filtro in orizzontale:



Istruzioni operative

- L'installazione deve essere effettuata da personale qualificato e secondo le istruzioni del costruttore.
- Prima dell'installazione è necessario accertarsi che il circuito di riscaldamento o la caldaia siano dotati della valvola di sicurezza tarata a 3,0 bar.
- Prima di procedere con l'installazione, di seguito, vogliamo sottolineare l'importanza di porre attenzione alle dimensioni ed alle caratteristiche del filtro defangatore specificate sopra.
- Indichiamo di seguito informazioni utili per la corretta installazione del filtro defangatore magnetico:
 - 1) Verificare che i collegamenti idraulici e i dati tecnici dell'impianto consentano l'applicazione del filtro defangatore magnetico.
 - 2) Togliere l'alimentazione elettrica alla caldaia (per evitare incidenti pericolosi e guasti alla scheda elettronica).
 - 3) Svuotare l'impianto e lavare le tubazioni del circuito di riscaldamento.
 - 4) L'installazione del filtro defangatore magnetico deve avvenire in luogo facilmente accessibile per le future operazioni di manutenzione e pulizia periodica.
 - 5) Assicurarsi durante il montaggio che le direzioni del flusso (ingresso / uscita) siano rispettate.
 - 6) Si raccomanda l'installazione di valvole di intercettazione a monte e a valle del filtro defangatore per facilitare le operazioni di manutenzione.
 - 7) Prima di mettere in pressione il filtro defangatore assicurarsi che i tappi ed i corpi superiore ed inferiore siano serrati a tenuta.
 - 8) Inserire il magnete nella apposita sede ed inserire il tappo inferiore trasparente.
 - 9) Dopo 10 minuti di funzionamento fermare l'impianto e verificare la tenuta di bloccaggio del coperchio.





ATTENZIONE

Tutte le operazioni di manutenzione devono essere con circuito di riscaldamento freddo ed eseguite da personale qualificato: la periodicità della manutenzione del filtro defangatore è di due volte all'anno. Un uso conforme alla destinazione comprende anche l'osservanza delle istruzioni per la manutenzione. Dopo la prima l'installazione, si consiglia di effettuare la rimozione dei detriti depositati all'interno del filtro con frequenza settimanale per il primo mese di funzionamento.



Istruzioni pulizia rapida

Per eseguire le operazioni di pulizia rapida, seguire le seguenti istruzioni:

- Spegnere la caldaia mediante interruttori o manopole presenti sul pannello comandi e scollegare la spina elettrica della caldaia dalla presa.
- Isolare il filtro defangatore dall'impianto di riscaldamento chiudendo la valvola a monte e la valvola a valle del filtro per evitare di svuotare l'intero impianto di riscaldamento.
- Togliere il tappo inferiore trasparente ed estrarre il magnete dalla sua sede ()
- Svitare il tappo cieco filettato in plastica ( ATTENZIONE circuito in pressione) e raccogliere il liquido ed i residui in un contenitore.
- Riavvitare il tappo cieco filettato in plastica con la rispettiva guarnizione in gomma.
- Reinserrire il magnete nella sua sede e inserire il tappo trasparente.
- Aprire lentamente le valvole a sfera a monte e a valle precedentemente chiuse.
- Ripristinare la pressione dell'acqua dell'impianto di riscaldamento entro i limiti di esercizio indicati dal costruttore della caldaia.

Istruzioni pulizia annuale

Per eseguire le operazioni di pulizia annuale rimuovendo il magnete e la rete metallica, seguire le seguenti istruzioni:

- Spegnere la caldaia mediante interruttori o manopole presenti sul pannello comandi e scollegare la spina elettrica della caldaia dalla presa.
- Isolare il filtro defangatore dall'impianto di riscaldamento chiudendo la valvola a monte e la valvola a valle del filtro per evitare di svuotare l'intero impianto di riscaldamento.
- Togliere il tappo inferiore trasparente ed estrarre il magnete dalla sua sede ()
- Svitare il tappo cieco filettato in plastica ( ATTENZIONE circuito in pressione) e raccogliere il liquido ed i residui in un contenitore.
- Svitare il corpo inferiore e lavarlo con acqua corrente.
- Rimuovere la rete metallica e lavarla con acqua corrente.
- Rimuovere eventuali detriti ferrosi all'interno del filtro.
- Rimontare la rete metallica e il corpo inferiore con guarnizione in gomma avvitandolo al corpo superiore.
- Riavvitare il tappo cieco filettato in plastica con la rispettiva guarnizione in gomma.
- Reinserrire il magnete nella sua sede e inserire il tappo trasparente.
- Aprire lentamente le valvole a sfera a monte e a valle precedentemente chiuse.
- Ripristinare la pressione dell'acqua dell'impianto di riscaldamento entro i limiti di esercizio indicati dal costruttore della caldaia.

Una volta terminata la pulizia rapida o annuale, occorre degasare il circuito di riscaldamento da eventuale aria in eccesso. Una manutenzione accurata è sempre motivo di risparmio e di sicurezza.



PERICOLO

Pericolo di ustioni causate da acqua calda. Non aprire mai il filtro defangatore con caldaia in funzione e circuito in pressione. Pericolo di allagamento, prima di procedere allo smontaggio del filtro defangatore, assicurarsi di aver chiuso le valvole a sfera a monte e a valle del filtro defangatore.



VIETATO

Prima di effettuare operazioni di pulizia, spegnere la caldaia e scollegarla dalla rete di alimentazione elettrica. Evitare di tappare o ridurre le aperture di passaggio per l'acqua del circuito di riscaldamento.



PRESENZA CAMPO MAGNETICO

Presenza di forti campi magnetici che possono danneggiare o interferire con il funzionamento di apparecchiature elettroniche (pacemaker, tessere magnetiche, ecc..).

Voci di capitolato

DM 2018

Defangatore con magneti. Misura DN 20. Attacchi 3/4". Corpo e coperchio in polipropilene nero caricato fibra vetro. Filtro interno in acciaio inossidabile. Raccordo con guarnizione G3/4 con girello, valvola a sfera da posizionare a monte del filtro defangatore e tappo cieco femmina G3/4 in ottone. Campo magnetico 4500 gauss. Fluidi d'impiego acqua e soluzioni glicolate; massima percentuale di glicole 30%. Pressione massima di esercizio 3 bar. Temperatura massima di esercizio 65 °C.



Luxor S.p.A.

Sede amministrativa, stabilimento e uffici commerciali:

Administrative office, factory and commercial office:

Tel.: 030-9961161 – Fax: 030-9961165

info@luxor.it – www.luxor.it

via Madonnina, 94 – 25018 Montichiari - (BS) Italy

*Luxor si riserva il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti ed ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso -
Luxor reserves the right to ameliorate and modify the above products and their technical data at any time and without notice*